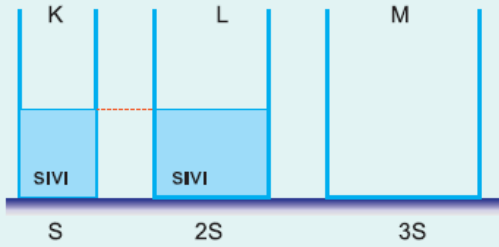


1.



Taban alanları  $S$ ,  $2S$ ,  $3S$  olan K, L, M kaplarının düşey kesitleri şekildeki gibidir. K ve L kaplarındaki sıvıların kapların tabanlarındaki basınç kuvvetleri  $F$  dir.

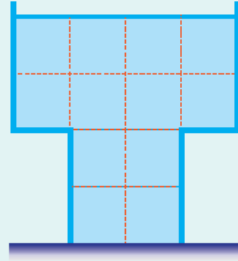
**Buna göre, sıvılar M kabına dökülürse, kabın tabanındaki sıvı basınç kuvveti kaç  $F$  olur?**

- A) 3      B) 2      C)  $\frac{3}{2}$       D) 1      E)  $\frac{1}{2}$

2.

Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki sıvının ağırlığı  $G$  olan türdeş bir sıvı vardır.

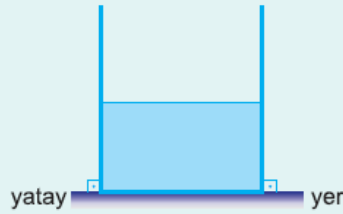
**Buna göre, tabandaki sıvı basınç kuvveti kaç  $G$  dir?**



- A)  $\frac{2}{3}$       B) 1      C)  $\frac{4}{3}$       D)  $\frac{3}{2}$       E) 2

3.

Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki 1 bardak su vardır. Bu durumda kabın tabanına uygulanan sıvı basınç kuvveti  $F$ , kabın yere uyguladığı basınç kuvveti  $3F$  dir.



**Kaba aynı bardakla 2 bardak daha su konulursa kap tabanındaki sıvı basınç kuvveti ve kabın yere uyguladığı basınç kuvveti için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?**

|    | Kap tabanındaki | Yere uygulanan |
|----|-----------------|----------------|
| A) | 2F              | 4F             |
| B) | 2F              | 5F             |
| C) | 3F              | 5F             |
| D) | 3F              | 7F             |
| E) | 4F              | 6F             |

4.

Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaplardan K silindiri sıvı dolu, kesik konu biçimli L kabı ise boştur. Sıvının kabın tabanına



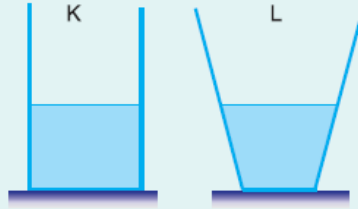
uyguladığı basınç  $P$ , basınç kuvveti  $F$  dir.



**K deki sıvı L kabına doldurulursa  $P$  ve  $F$  için ne söylenebilir?**

|    | $P$      | $F$      |
|----|----------|----------|
| A) | Azalı    | Artar    |
| B) | Azalı    | Azalı    |
| C) | Azalı    | Değişmez |
| D) | Değişmez | Artar    |
| E) | Değişmez | Değişmez |

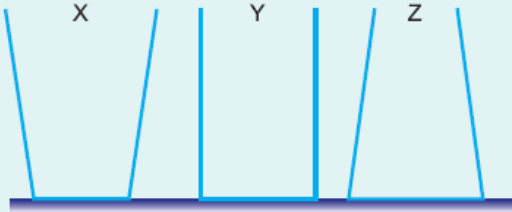
5. Düşey kesiti şekildeki gibi olan silindirik biçimindeki K kabı ile kesik koni biçimindeki L kabında bulunan sıvıların ağırlıkları birbirine eşit ve  $G$  dir.



**Buna göre, K ve L nin tabanlarına etki eden sıvı basınç kuvvetlerinin büyüklükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?**

|    | K kabı        | L kabı        |
|----|---------------|---------------|
| A) | $G$           | $G$ den küçük |
| B) | $G$           | $G$           |
| C) | $G$           | $G$ den büyük |
| D) | $G$ den küçük | $G$           |
| E) | $G$ den küçük | $G$ den küçük |

6.



Düşey kesitleri şekildeki gibi olan X, Y, Z kaplarına, tabanlarındaki basınç kuvvetleri eşit olacak şekilde sular konuyor.

**Konulan suların kütleleri sırasıyla  $m_X$ ,  $m_Y$ ,  $m_Z$  olduğuna göre,  $m_X$ ,  $m_Y$ ,  $m_Z$  arasındaki ilişki nedir?**

- A)  $m_X = m_Y = m_Z$       B)  $m_X > m_Y > m_Z$       C)  $m_X = m_Z > m_Y$   
D)  $m_Z > m_Y > m_X$       E)  $m_Z > m_X > m_Y$